

ABSTRAK

ANALISA SEISMİK INVERSI IMPEDANSI ELASTIK (EI) UNTUK IDENTIFIKASI PERSEBARAN RESERVOIR BATUPASIR “X” DAN “Y” PADA FORMASI AIRBENAKAT, LAPANGAN “BAN”, CEKUNGAN SUMATRA SELATAN

Penelitian dilakukan untuk mengidentifikasi persebaran reservoir batupasir “X” dan “Y” dengan tujuan mengetahui arah dan pola persebaran reservoir secara lateral sehingga titik sumur usulan pengembangan baru dapat ditentukan.

Metode yang digunakan adalah metode seismik inversi impedansi elastik (EI) dengan teknik inversi *model based* dengan data utama berupa data seismik 3D *CDP Gather* dan dua data sumur. Hasil dari penelitian didapatkan anomali hidrokarbon yang memiliki karakteristik EI rendah dengan nilai 5250 – 5750 (ft/s)*(g/cc). Pola persebaran reservoir zona target menunjukkan pola sungai dengan arah relatif selatan – utara timur laut. Titik sumur usulan pengembangan baru berada pada *inline* 1285 *xline* 2353 sebagai sumur produktivitas dan *inline* 1318 *xline* 2341 sebagai *pilot drill* untuk mengetahui dan menguji akumulasi hidrokarbon pada struktur rendahan daerah penelitian.

Kata Kunci : Seismik Inversi, Impedansi Elastik (EI), *Model Based*.